# NCE - GATEWAY, CAN-ETHERNET/CAN-MODBUS

## **INTRODUKTION**

Driftsättning af NCE sker i forbindelse med, at et lokalt netværk (CAN-slynge) af styreenheder (noder) skal tilsluttes til et overordnet system. Dette kan være Lindinvents centralenhed med programvaren LINDINTELL<sup>®</sup> eller et andet system, hvor NCE fungerer som en Modbus-bro.

INDSTILLINGER FOR NETVÆRKSFORBINDELSE NCE indstilles til kommunikation (TCP/IP) ved at:

1. Tilslutte en computer via netværkskabel til netværksporten på netværksmodulet på NCE's printkortet.

2. Via en webbrowser, tilgå standard IP-adressen 192.168.1.11.

Den anvendte computer skal have en IP-adresse i samme subnet som NCE. Login som admin kræves.

## INDSTILLINGER DIREKTE PÅ NCE

Driftsætning af NCE kræver, at enheden tildeles et Gate-id, hvilket gøres via IR-forbindelse med håndterminalen DHP. I listen over applikationer i DHP vælges FakeTerminal, som straks søger efter IR-kontakt med en NCE. Kommunikation via DHP forudsætter, at håndterminalen holdes rettet, så IR møder IR, og på en afstand fra 10 cm til 1 meter afhængigt af lysforholdene. DHP skal holdes indenfor området med IR-kontakt for at kunne læse eller ændre værdier.

Menuen med indstillinger er tilgængelig uden krav om login. Hele menuen med indstillinger præsenteres på side 2 i denne vejledning.

**BEMÆRK:** Udlogning anbefales for at undgå, at IR-modulet kan tolke eventuel belysning som signal, mens enheden venter på automatisk udlogning.

### Gateway til LINDINTELL

Indstil det unikke Gate-ID, som NCE skal have i systemet; normalt starter man med Gate-ID "1".

### Routing af zoner Port 1<> Port 2

Fra NCE version 4.1.3 er muligheden for routing blevet indført.

#### Modbus-bro

Mulighed for at vælge Modbus TCP eller Modbus RTU.

## MENUEN I NCE

Den komplette menu med hovedoverskrifter og underoverskrifter med værdier for tilgængelige indstillinger fremgår på side 2. Standardværdier er angivet inden for [hakkeparenteser]. Den viste menu gælder fra softwareversion NCE 4.1.3.



Håndterminal DHP for IR: Vælg programmet FakeTerminal i DHP for tilslutning til NCE via IR.



Notat 1 Ändring av inställd default CAN hastighet 1 och 2 på NCE,

Version B02, C03

## PRÆSENTATION AF MENUEN I NCE

Menuen præsenteres i rækkefølge, som overskrifterne fremgår i hovedmenuen til styreenheden.

Mer	Visas i display	Kommentar [Defaultvärde]		(inställningen ska finnas) och att de
γr	Kommunikation	Pubrik 1 (Huyudmony)		- LINDINTELL/LINDINSPECT fr o m 1
	Nod id	[240]: Ändras normalt into		- Total längd på slingan är upp till 1
	Nou-lu Cata id	[240]; Anuras normali inte		hastighet 20 khits/s
	Gale-Iu	[1] SKA SALLAS		Tatal längd nå alingen är upp till D
	CAN 2 hastighet (Not1)	PORTI [20kDits/S]		- Totat lango på stingan är upp till 5
	CAN 2 hastighet (Not1)	PORTZ [ZUKDIIS/S]		hastighet 50 kbits/s
	Port-routing zon (Not3)	Fran Version 4.1.3: Se not 3		- Total längd på slingan är upp till 2
	Modbus-brygga (Not4)	eller port 1]		hastighet 100 kbits/s.
	Ethernet port 0			- Andring av hastighet pa NCE gors
	Bitar per sekund	[115200]		noder på slingan har ställts till "Aut
	Ethernet port 1			Notera: På en slinga utan en NCE, m
	Bitar per sekund	[115200]		ställas om från default "Auto" till en
	RS-232			av noderna nå slingan Övriga node
	Bitar per sekund	[57600]		av noderna på stillgan. Ovriga node
	Paritet	[ingen] alternativt jämn eller udda		med defaultinstallningen Auto.
	Stoppbitar	[1] alt. 2	Notat 2	NCE saknar fördefinierade funktion
	RS-485		Notat 2	ach DIN Funktioner/Kennlinger ele
	Bitar per sekund	[57600]		och bin. Funktioner/kopplingar ska
	Paritet	[ingen] alternativt jämn eller udda	Notat 3	Samtliga inställningar med möiliga
	Stoppbitar	[1] alternativt 2	Notar 5	för respektive zontyp:
	In/Ut-signaler (Not2)	Rubrik 2 (Huvudmenv)		
	Analoga ut			Flode [1->2, 1<-2, 1<->2]
	AUT1 till AUT8	Inställningar för signal [Inaktiv]		Närvaro [1<->2]
	Funktion	[Inaktiv = Spänning styrs av centralenheten]		Belysning [1<->2]
	. contector	[Param = Spänning styrs av parameter1]		Ärvärde [1<->2]
	Parameter1	Här kan parameter 1 ställas		Periferi [1->2 1<-2 1<->2]
	Ärvärde in	Enbart internt Lindinvent		Padiator [1 > 2, 1 < 2, 1 < > 2]
	Ärvärde in	[AIN1-3_DIN1-3] blinkar förbi		
	Ärvärde ut	Enbart internt Lindinvent		Iryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
	Ärvärde ut	[AUT1-8] blinkar förbi		Difftryck [1->2, 1<-2, 1<->2]
		[		Tryckknapp [1<->2]
	System	Rubrik 3 (Huvudmeny)		Magnetkontakt [1<->2]
	Reset	[Reset med utloggning]		Närvaro A-C [1->2 1<-2 1<->2]
	Fabriksinst	Sätt reset med fabriksåterställning		(AN) variabel $[1 > 2, 1 < 2, 1 < 2]$
	Förbered	Återställ till fabriksinställningar vid Reset		
	Ångra	Återställ INTE till fabriksinställningar vid		TK-zon M1/M2 [1<->2]
		Reset	Not 4	Nothurnor: Normalt används "Etho
			NOL 4	1"
	Logga ut IR	Utloggning rekommenderas!		1 som är installd på port 502.
		30 0 0000		Xport och Xport Edge: Använd "Ethe
۷	Debug	Enbart internt Lindinvent		0". Ställ om TCP porten i Xport/Xpor
				konfiguration till port E02

Menusystemet slutter her.

## NOTATER:

	<ul> <li>kan göras först då villkoren i följande checklista uppfylls:</li> <li>Alla noder på slingan har stöd för "CAN-hastighet".</li> <li>(inställningen ska finnas) och att de står i "Auto".</li> <li>LINDINTELL/LINDINSPECT fr o m 1.33.0.</li> <li>Total längd på slingan är upp till 1200 m = medger hastighet 20 kbits/s.</li> <li>Total längd på slingan är upp till 500 m = medger hastighet 50 kbits/s.</li> <li>Total längd på slingan är upp till 250 m = medger hastighet 100 kbits/s.</li> <li>Ändring av hastighet på NCE görs först när alla övriga noder på slingan har ställts till "Auto".</li> <li>Notera: På en slinga utan en NCE, måste CAN hastighet ställas om från default "Auto" till en vald hastighet på en av noderna på slingan. Övriga noder på slingan lämnas med defaultinställningen "Auto".</li> </ul>
Notat 2	NCE saknar fördefinierade funktioner för AIN, AUT och DIN. Funktioner/Kopplingar skapas via LINDINTELL.
Notat 3	Samtliga inställningar med möjliga riktningar för respektive zontyp:
	Flöde [1->2, 1<-2, 1<->2] Närvaro [1<->2] Belysning [1<->2] Ärvärde [1<->2] Periferi [1->2, 1<-2, 1<->2] Radiator [1->2, 1<-2, 1<->2] Tryck [1->2, 1<-2, 1<->2] Difftryck [1->2, 1<-2, 1<->2] Difftryck [1->2, 1<-2, 1<->2] Tryckknapp [1<->2] Magnetkontakt [1<->2] Närvaro A-C [1->2, 1<->2] CAN-variabel [1->2, 1<-2, 1<->2] TK-zon M1/M2 [1<->2]
Not 4	Netburner: Normalt används "Ethernet/Netburner port 1" som är inställd på port 502. Xport och Xport Edge: Använd "Ethernet/Netburner port 0". Ställ om TCP porten i Xport/Xport Edges konfiguration till port 502.

Notera: Port-routing ökar trafikbelastningen på CAN-slingorna. Aktivera endast de zoner och riktningar som är i behov av routning.

